

SKRIPSI

fk

FF 66 /02

Roj

u

LUKMANUR ROJI'IN

**UJI AKTIVITAS DAN POTENSI ANTIMIKROBA
EKSTRAK n-HEKSANA DAN EKSTRAK METANOL
DAUN CASSIA FISTULA LINN**



**MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2002**

**UJI AKTIVITAS DAN POTENSI ANTIMIKROBA
EKSTRAK n-HEKSANA DAN EKSTRAK METANOL
DAUN CASSIA FISTULA LINN**

SKRIPSI

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Sains
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

Surabaya

2002

OLEH:

LUKMANUR ROJI'IN

059511748

**MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

DISETUJUI OLEH :

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta


Dr. Hj. Mangestuti Agil, MS.

NIP. 130 809 085


Dra. Aty Widyawaruyanti, M.Si

NIP. 131 877 884

BAB VI

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Ekstrak n-heksana daun *Cassia fistula* Linn mempunyai efek antimikroba terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922 dan *Candida albicans* ATCC 66027 dengan nilai konsentrasi hambat minimal 5000 µg/mL.
2. Ekstrak metanol daun *Cassia fistula* Linn mempunyai efek antimikroba terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922 dan *Candida albicans* ATCC 66027 dengan nilai konsentrasi hambat minimal 2500 µg/mL.
3. Potensi ekstrak n-heksana daun *Cassia fistula* Linn pada dosis 5 µg; 10 µg dan 20 µg dibandingkan dengan tetrasiklin HCl pada dosis 0,01 µg; 0,02 µg dan 0,04 µg adalah sebesar 27,47 % terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, dan sebesar 27,41 % terhadap *Escherichia coli* ATCC 25922 sedangkan bila dibandingkan dengan nistatin dosis 0,025 µg; 0,05 µg dan 0,1 µg potensinya sebesar 30,73 % terhadap *Candida albicans* ATCC 66027
4. Potensi ekstrak metanol daun *Cassia fistula* Linn pada dosis 5 µg; 10 µg dan 20 µg dibandingkan dengan tetrasiklin HCl pada dosis 0,01 µg; 0,02

μg dan $0,04 \mu\text{g}$ adalah sebesar $45,08 \%$ terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, dan sebesar $30,33 \%$ terhadap *Escherichia coli* ATCC 25922 sedangkan bila dibandingkan dengan nistatin dosis $0,025 \mu\text{g}$; $0,05 \mu\text{g}$ dan $0,1 \mu\text{g}$ potensinya sebesar $45,18 \%$ terhadap *Candida albicans* ATCC 66027

